

WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

NOC BIOLOGÓW 2022

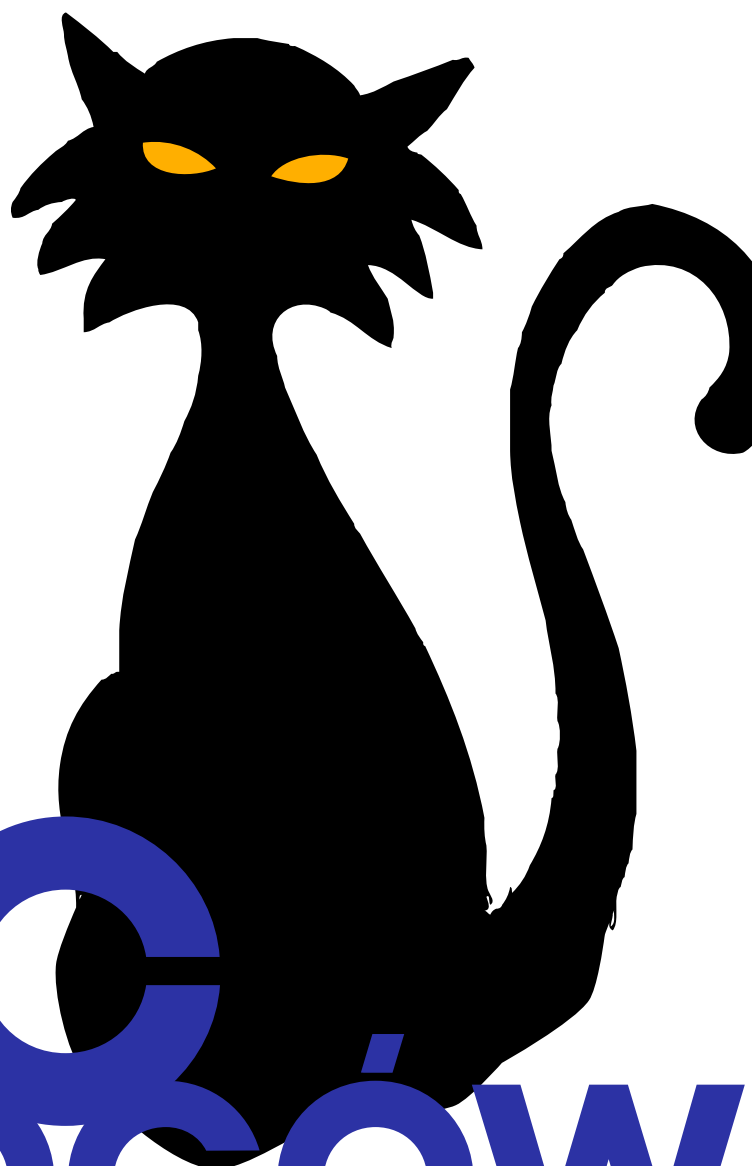
Tytuł przewodni tegorocznej, XI edycji Nocy Biologów brzmiał: *Różnorodność biologiczna: od genu po ekosystem* i w ten sposób nawiązywał do Rezolucji Parlamentu Europejskiego z 6 czerwca 2021 r. na rzecz bioróżnorodności 2030. W tegorocznym wydarzeniu wzięło udział ponad 35 placówek naukowych z całego kraju, wśród których nie mogło zabraknąć Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego. W piątek, 14 stycznia 2022 r. Wydział Nauk Biologicznych zaprosił na kolejną edycję Nocy Biologów, która z powodu ograniczeń epidemicznych miała formę spotkania on-line. Pomimo braku możliwości realizacji projektów stacjonarnych, oferta on-line była zróżnicowana tematycznie i przybrała formę serii spotkań z naukowcami związanymi z WNB, w konwencji wykładów popularno-naukowych, warsztatów i dyskusji.

Do tematu przewodniego Nocy Biologów bezpośrednio nawiązywał wykład 2022 - *Rokiem Botaniki w Polsce* wygłoszony przez dr. Dmytro Iakushenko z Katedry Botaniki i Ekologii Instytutu Nauk Biologicznych (INB), który uświadomił nam, że Senat Rzeczypospolitej Polskiej ustanowił rok 2022 Rokiem Botaniki. Wykład przybliżył znaczenie i historyczne osiągnięcia tej dziedziny nauki oraz ukazał perspektywę rozwoju botaniki na świecie. Szczególną uwagę poświęcono rozwojowi badań nad światem roślin na terenach współczesnego województwa lubuskiego. Uzupełnieniem wykładu były warsztaty prowadzone przez dr. hab. Grzegorza Iaszko, prof. UZ również z Katedry Botaniki i Ekologii, zatytułowane *Jakie drzewa i krzewy rosną w moim ogrodzie?* Celem warsztatów było rozpoznawanie drzew i krzewów oraz nauczenie uczestników tej umiejętności. W warsztatach można było wykorzystać zdjęcia drzew i krzewów z własnego ogrodu, pobliskiego parku lub drzew przy drodze. Potencjalnym uczestnikom udzielono instrukcji, co powinno znajdować się na zdjęciu, aby identyfikacja rośliny była możliwa: pędy, pąki, igły, szyszki, całe widoczne drzewo lub krzew, kora. Każdy uczestnik mógł zaprezentować swoje iglaki i wspólnie z grupą próbować je rozpoznać.

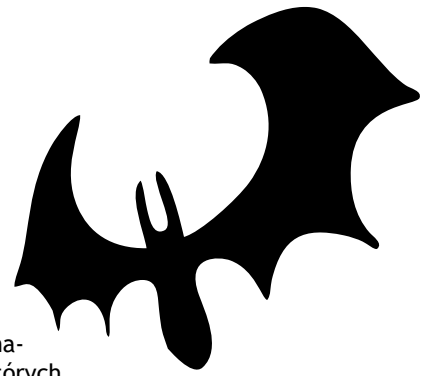
Różne aspekty bioróżnorodności mikroorganizmów prezentowały wykłady wygłoszone przez dr Sylwię Andrzejczak-Grządko oraz dr Annę Timoszyk z Katedry Biotechnologii INB. Pierwszy z nich, zatytułowany *Czy musimy bać się drobnoustrojów?* poświęcony był trzem grupom drobnoustrojów - bakteriom, wirusom i grzybom. Omówiono

ich rolę w środowisku naturalnym oraz życiu człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu mikroorganizmów na zdrowie. Drugi wykład - *Bakterie w służbie człowieka* zapoznał słuchaczy z różnymi możliwościami wykorzystania bakterii w celach służących człowiekowi, głównie związanymi z zastosowaniem ich w farmacji i medycynie. Podczas wykładu słuchacze otrzymali odpowiedzi na istotne pytania, na przykład, dlaczego istnienie bakterii jest ważne dla człowieka, do czego człowiek jest w stanie „zmusić” bakterie oraz czy istnieją granice wykorzystania bakterii w farmacji i medycynie?

Odrębny blok wykładów i warsztatów połączonych z dyskusją stanowiły tematy związane z funkcjonowaniem organizmów zwierząt, w tym człowieka. Wykład i warsztaty zatytułowane *Głęboki oddech* poprowadził dr Mateusz Ciepłiński z Katedry Żywienia Człowieka i Dietoterapii z Instytutu Sportu, Turystyki i Żywienia UZ. Celem tych zajęć było zapoznanie się z anatomią i fizjologią układu oddechowego



NOC BIOLOGÓW



50 ssaków i innych zwierząt z grupy kręgowców. Po omówieniu podstaw anatomii układu oddechowego ssaka, prowadzący zapoznał uczestników z fizjologią oddechu, opisując jednocześnie ćwiczenia pomagające prawidłowo oddychać i kontrolować oddech. Ciekawostką było pokazanie zróżnicowania budowy układu oddechowego kręgowców i porównanie metod wymiany gazowej u zwierząt z różnych grup systematycznych. Dr Justyna Korycka-Korwek, również z Katedry Żywienia Człowieka i Dietoterapii, przedstawiła natomiast tematy związane z oddziaływaniem pokarmów na zdrowie i kondycję organizmu człowieka. Wykład *Food Power - energia i zdrowie z żywności* poświęcony był tzw. 'superfoods' i żywności funkcjonalnej ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na prawidłowe funkcjonowanie organizmu i zdrowie człowieka. Tematykę produktów light, diet „odchudzających” i zaburzeń żywieniowych, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka obejmował wykład *Dieta fit - hit, czy kit?*, gdzie omówiono tzw. produkty 'light', diety „odchudzające” i zaburzenia żywieniowych, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka. Wykład - *O żywności na luzie - obalamy popularne mity żywieniowe* - dotyczył różnych teorii na temat żywności i żywienia, często błędnych. Ideą spotkania była próba obalenia popularnych

mitów żywieniowych. Uzupełnieniem tej tematyki był wykład *Dieta 'bez' - moda, czy konieczność?*, który objaśniał diety eliminacyjne i powody, dla których na tą eliminację się decydujemy, jako przyczyny podając modę, nietolerancję lub alergię. Uczestnicy dowiedzieli się również, czy eliminacja konkretnego produktu z diety może mieć negatywny wpływ na zdrowie.

Żegnając się z tegoroczną, skromniejszą niż zazwyczaj, edycją Nocy Biologów zapraszamy na kolejne spotkanie, w styczniu 2023 r. Liczymy, że powrócimy do bezpośrednich spotkań z uczestnikami i ponownie będziemy mogli gościć uczestników w naszych laboratoriach i salach wykładowych. W ostatnich tygodniach, uruchomiono nowe, nowoczesne laboratorium w Katedrze Biotechnologii INB. Zatem, zapraszamy!

opracowała prof. dr hab. Beata Gabrys

NOWOŚCI WYDAWNICZE

Ewa Popiłka

Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego



_____, „In Gremium”, t. 15, red. Andrzej Gillmeister, oprawa miękka, B5, s. 336, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2021, ISSN 1899-2722, ISBN 978-83-7842-471-0

Neville Morley, Thucydides and the Politics of Truth

Andrzej Dudziński, Współczesne studia nad Diodorem Sycylijskim

Tiziana Carboni, Diventare membri di una élite provinciale: l'esempio

dei Numisii di Tarraco

Annarita Martini, The Glazed Parthian Sarcophagi of the Museo Archeologico Nazionale di Firenze: Rites and the Use of "Bathtub" Coffins

Francesca Ceci, Il Grande Ciclo della stella Sothis: i catasterismi e le emissioni in bronzo di Antonino Pio a tema zodiacale battute dalla zecca di Alessandria

Chiara Di Serio, The Brahmins' Utopia from the Greek Sources to John of Salisbury's Policraticus

Dan-Tudor Ionescu, The Legend of Alexander of Macedon in the Late Mediaeval and Early Modern Manuscripts of the Romanian Principalities